Décembre 1903

EXPOSÉ

D

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

J.-A. SICARD

N



TRES

Interne des Höpitaux, 1895. Docteur en médecine, 1899.

Assistant de la consultation (médecine) de l'Hôtel-Dieu, 1899-1901.

Chef de clinique des maladies du système nerveux, 1901-1903. Médecin des Hòpitaux, 1903.

Lauréat de l'Institut (prix Montyon), 1898, avec M. Widal. Lauréat de l'Académie (prix Godard), 1900.

Lauréat de la Faculté (prix de thèse. Médaille d'argent, 1900).

Membre de la Société médicale des Hópitaux.

Membre de la Société de Neurologie.

ENSEIGNEMENT

Cours pratiques des maladies du système nerveux, à la clinique de la Salpétrière, sous la direction du Professeur Raymond, et avec la collaboration de M. Philippe, de novembre 1901 à juillet 1903. (Cours semestriels.)







TABLE

PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE. PATHOLOGIE GÉNÉRALE CLINIQUE

ÉTUDES SUR LA RÉACTION AGGLUTINANTE ET LE SÉRO-DIAGNOSTIC DE LA FIÈVRE TYPHOIDE

Étude sur le sére-disgnostic et la réaction agglutinante ches les typhiques. Recherches sur la nature de la subtance agglutinante et sa fixation sur les albuminoches du sang et des humeurs des typhiques. Recherches sur la réaction anohetinante dans le sano et le sérum desséché des

typhiques et dans la sérceité des vésicatoires. Recherches sur les propriétés agglutinative et hactérioide du sérum des convaloscents de lièvre typhoide.

Sur les affections dites paratyphodiques et le séro-diagnostic de la fiévre typhodé.

Variation de la propriété agglutinante dans le liquide pleural des typhiques. Action des températures élorées sur le pouvoir agglutinatif. Différenciation du hacille typhique et du hacille de la psittacese par la réac-

tion aggiutimante. Des règles à suivre pour la différenciation des microbes d'espèces voisines par l'action des sérums. La réaction agglutimante comparée ches le typhique pendant l'infaction et rendant l'immunité.

pennant l'immunité. Séro-diagnostic par le sang desséché au point de vue de la médecine légale et de l'hypiène publique.

La réaction agglutinante sur les batilles morts.

La measuration du pouvoir agglutinant chez les typhiques.

Transmission de la substance agglutinante typhique par l'allautement Infinence de l'organisme sur les propriétés acquises par les humeurs du tout

de l'infection. L'applutination ches quelques animaux à sang frois. Recherches comparatives sur le phénomène de l'agglutination en culture filtrée et en culture bacillaire.

Abeks rémal à hacille d'Eherth et méniprite suppurée dans la convalusones d'une fièvre typhoide reconnue par le séro-diagnostic.

OXYDATIONS DE L'ORGANISME

Actualités médicales (BALLIERE, 1901).

L'épreuve de la traversée digestive. Étude radiographique de la motricite de l'ensemble du tube digestif par le procédé de la pelule cellodionnée.

Opalescence et lactescence du sérum de certains albuminuriques. Caractères relatifs au séram sanquin dans certaines variétés de purpura hemorragica.

Examens hémateloriques au cours de l'éruntien vaccinale. Enanchement pleurétique avec formule histologique au cours de la legoémie myélonène

Phléhite au cours du rhumatisme articulaire aigu.

Anévrysme disséquent de l'aorte thoracique. Anévryame de l'aorte ascendante.

Ahcès du poumon méta-pneumonique. Phlegmon rétro-mammaire gauche. Présence du seul pneumocoque.

Actinomyose cutanée. Pilariose

Tétanos. Injections para-nerveuses périphériques de sérum anti-tétanique. Syphilides soniformes.

Adipose douloureuse, suite d'ovariotomie. Épidémie de psittacese.

Recherches hactériologiques.

Reproduction expérimentale du chancre simple chez le singe. Microbe de l'ozène.

Passage du hien de méthylène à travers le placenta.

4

SVSTŘME NERVEUV

ÉTUDES SUR LA PONCTION LOMBAIRE, LES MÉNINGES, LE LIQUIDE CÉPHALO BACHIDIEN ET LES MÉNINGITES

Le liquide céphalo-rachidien. Collection Leauté. Masson, 1902-

Ponction lombaire in Traité de Pathologie générale de Bouchard, en collaboration avec M. Wiral. Tome VI.

Les méninges et les injections sous-arachnoidiennes.

La membrane arachnoido-nio-mérienne.

Le liquide céphalo-rachidien.

Méningite tuherculeuse expérimentale.

Tétanos expérimental (voie sous-arachnoidienne, voiè cérébrale).

Les injections sous-arachnoïdiennes de sérum antitétanique chez l'homme. Cyto-disensatic des ménineites.

Méningites cérébro-spinales ambulatoires.

Séquelles des méningètes hactériennes. Cytologie du liquide céphalo-rachidéen au cours de quelques processus

méningés chroniques (paralysie générale et tabes). Les alhumines du liquide céphalo-rachidien des paralytiques généraux et des tabétinues.

Exame histologique du liquide céphalo-rachidien dans les méningo-myé-

Cryoscopie du liquide céphalo-rachidien dans les mémingites. Perméabilité méningée à l'iodure de potassium au cours de la méningite tuherculeuse.

Le liquide céphalo-rachidien au cours du zona.

Le liquide céphalo-rachidien dans l'hydrargyrisme chronique.

Chromo-diagnostic du liquide céphalo-rachidien dans les méningites, l'hémor-ranie cérébrale. l'intére.

Toxicité des humeurs de l'organisme inoculées dans la substance cérébrale.

LES INJECTIONS ÉPIDURALES

- 13

DIVERS

Analgésie trachésle profonde cher les tabétiques.
Analgésie linguale cher les tabétiques les analgésies viscérales prépandes au cours de la maladie de Friedreck
Les mais hote de la maladie de Friedreck).
Trobboevrore bémistrophique.

Trophonevrose hemistrophique Sclérodermie linésire.

Trophodème.

Compressions médullaires.

Des déformations vertébrales dans la maladie de Parthuison Hypotension artérielle dans la maladie de Parthuison.

Les muscles abdominaux et l'orifice inguinal au cours de l'hémiplégie organione.

nique. Méningite bactérienne à forme de poliomyélite.

Méningite hactérienne à forme pseudo-bulhaire. Hystérie traumatique, Amnésie rétro-autérograde.

Hysterie traumatique. Amnésie rétro-s Double pied het hystériume.

Double pied hot hystérique. Confusion mentale primitive hystérique et délire systématisé sotondaire. Recherches hématologiques dans quelques maladies du système nerveux.

Thérapeutique mercurielle des méningo-myélites syphilitiques par vois sousarachnoidienne. Accoutamence au bromure de potassium.

Sérums névrotoxiques.

JOURNAUX, REVUES, THÈSES

Comptes rendus, et analyses de sociétés et congrès in Presse Médicale. Analyses, in Revue Neurologique.

Neurones et réseaux nerveux. La Presse Médicale, n° >8, 1900. Zomothérapie ou traitement de la tatheroulose par la viande crue. La Presse Médicale, n° 157, 15 vian 1800.

Le but et les résultats de la conférence internationale de Bruxelles pour la prophylaxie des maladies vénériennes. La Presse Médicale, 6 et réseptembre 1897.

Bes injections sous-arachnodiennes. La Presse Médicale, pr 30, 12 mai 1800.

Le Ponotion Iombaire. Le Prouse Médicale, 10° 97, 6 éécembre 1899. Médicale tuberculeuse expérimentale. Le Presse Médicale, 10° 11, février 1900.

Mésingite tuherculeuse expérimentale. La Presse Médicale, se 11, février ; Albuminarie et les réactions de Bexon-Joses et Jacqueser

Observations in thisss: Delabbay, Donas, Royssel, Dellac, Lebutaud, Tabbe, Tires, Beards, Blanchero, Brantses, Corant, Debbus, Dodgo, Pirauet, Sandreso, Chiere, Bray, Aroof (1865-1933).



1

PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE PATHOLOGIE GÉNÉRALE CLINIQUE



ÉTUDE SUR LA RÉACTION AGGLUTINANTE ET LE SÉRO-DIAGNOSTIC DE LA FIÈVRE TYPHOIDE

Nous groupons, sous ce titre genéral, l'ensemble des travaux auxquels M. Vidal a bien vouln nous sesocier, et qui ont eu pour but l'étude clinique et expérimentale des propriétés agglutinatives du sérum humain et animal au cours de l'infection ou de l'immonisation typhôque.

Toutes ces recherches out été consignées dans un mémoire de l'Institut Pasteur, publie en collaboration avec M. Video.

Ce travail, Rude sur le séro-diagnostic et la réaction agglotimans chez les typhiques. Annales de l'Institut Pouteur, mai 1897,
est à la fois une étude de synthèse et de critique des nondresses
couments, parse on France et à l'étranger, sur cette question.

EN COLLABORATION AVEC M. WIDAL

Étude sur-le séro-diagnostic et la réaction agglutinante chez les typhiques. Annales de l'Institut Pasteur, mai 1897.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Rechorches sur la nature de la substance agglutinante et sa fixation sur les albuminoïdes du sang et des humeurs des typhiques, 29 septembre 1896. Note présentée par M. Disc-LAIOY.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HÔPITAUX

- Recherches sur la réaction agglutinante dans le sang et le sărum desséché des typhiques et dans la sérosité des végicatoires, 31 juillet 1896.
- Recherches sur les propriétés agglutinative et bactéricide du sarum des convalescents de fièvre typhoïde, q octobre 1806.
- Sur les affections dites paratypholdiques et le séro-diagnostic de la fiévre typhoïde, 4 décembre 1806.
- Variation de la propriété agglutinante dans le liquide pleural des typhiques, 11 décembre 1806.
 - Action des températures élevées sur le pouvoir agglutinatif, 15 janvier 1897.

SOCIÉTÉ DE PIOLOCIE

- Différenciation du bacille typhique et du bacille de la psittacose par la réaction agglutinante. Des règles à suivre pour la différenciation des microbes d'espèces voisines par l'action des sarums, 28 novembre 1806.
- La résction agglutinante comparée chez le typhique pendant Pinfection et pendant Pimmunité, 19 décembre 1896.
- Séro-diagnostic par le sang desséché au point de vue de la médecine légale et de l'hygiène publique, 10 janvier 1897 La réaction agglutinante sur les bacilles morts, 30 jauvier
- 1807.
- La mensuration du pouvoir agglutinant chez les typhiques, 20 février 1807. Transmission de la substance agglutinante typhique par l'al-
- laitement, 27 juillet 1807. ques animaux à sang froid, 27 novembre 1897.
- Influence de l'organisme sur les propriétés acquises par les humeurs du fait de l'infection. L'agglutination chez quel-

Recherches comparatives sur le phénomène de l'aggluunation en culture filtrée et en culture bacillaire, 2 avril 1898. Société médicale des Hópitaux.

Aboès rénal à bacille d'Eberth et méningite suppurée dans la convalescence d'une fière typhoïde reconnue par le sérodisgnostic, 15 janvier 1897 (en collaboration avec M. Thorsum, Société médicale des Hôpitaux.

OXYDATIONS DE L'ORGANISME

EN COLLABORATION AVEC M. ENRIQUEZ, MÉDECIN DES HÔPITAUX

Nos recherches hématologiques nous avaient conduit à étudier le plasma et les éléments figurés du sang au cours de certaines diathèses (la goutte, l'obésité, etc.), maladies que le Professeur Bouchard range parmi celles à ralentissement de la nutrition.

Comme M. Duclaux venait de faire paraître son beau livre

sur les ferments solubles et les diastases cellulaires, nous avons alors cherché à appliquer ces nouvelles méthodes biologiques à la clinique humaine.

La préface de ce petit livre indique bien le but visé. Nous la

La préface de ce petit livre indique bien le but visé. Nous la reproduisons intégralement:

Oxydations de l'organisme (Balllière, ÉDITEUR). — Actualités médicales.

$~~ \& ~~ A vant \cdot Propos.$

« Ce petit livre n'a aucune prétention scientifique. Sa seule raison d'être est de répondre bien au titre qui lui est assigné il est d'actualité médicale.

« En effet, l'étude des ferments solubles, bien qu'abordée il y a déja un demi-siècle, est restée longtemps stationnaire, alors spacedite des ferments organisés, des microles, a subi rous finitiones de Pastera l'esser que l'on consait. Miss par un de ces retours dont l'histoire scientifique offre plus d'un exemple, ser recherches sur le mécanisme pathogénique des sensimicrobiens, en nous faissat consaitre les toxines et leurs proprietes, mon ountre les analysis ermanquables qui exisprietes, dans ou mourir les analysis ermanquables qui exissistement, et de co fail, les hiologistes out été remende de norveau a l'étude attentire des frements sobletin.

« Il suffit de parcourir le beau livre que Duclaux a consacré aux diastases, toxines et venins, pour se rendre compte de l'éteadue du nouveau champ d'observations qui s'ouvre aux recherches des biologistes.

a D'aute part, les travaux réalisés par Metchnikoff et aes élèwes sur les cytotoxines ontouver aux médocins une voie nouvelle qui premet de concevoir les plus belles espérances dans le domaine thérapeutique. De plus en plus l'orientation scientisque est dirigée vers l'étude des sécrétions cellulaires et des ferments sobbles.

» Parmi ces ferments solubles, il est un groupe, de découverte toute récente, dont l'importance majoure a été soulignée jusqu'ici surtout par les chimistes et les physiologistes : nous voulons parler des ferments oxydants, ou mieux des oxydases, pour adopter la terminologie proposée par Duclaux.

« It le grand interêt qui s'attaché a rechercher la part de co ovçulase dans les phinomènes complexes de la vica normale de la cellula, autorias également à penner que, selon toute vezisemblance, un grand nombre d'étuls publicajeuse, qui l'apparienta l'avenir de déterminer, répondent eux aussi à des modilientions où à des perressions de ces framents oyçulats. Un comprend dans ces conditions combien leur connaissance impresa un adécion. Cest donc hire ouvre d'actualité médicele au premier chef que d'essayer de rétinir les connaissances au conservant de l'altre de l'actual de l'actual de l'actual conservant de l'altre de l'actual conservant de l'actual de l'actual conservant de l'actual de

« Quoi qu'il en soit, nous croyons faire œuvre utile en appe-

lant l'attention des médecins sur cette varieté des ferments solubles dont l'existence, soupconnée par Traube, a été scientifiquement établie par les belles recherches de Bertrand. « La délicatesse des réactions propres à déceler l'existence

« La délicitéese des réctions propres à déceler l'existence des oydanes dans les lineaux, les résoits de la coydanes dans les lineaux, les résoits de la constant de la comment de la co

« Dina cette diude sur les oxydanes, voici l'ordre que nons avons suivi. Tout d'abord, nerée quelques genéraliés sur les ferments solubles en genéral, et sur l'importante des firamatis oxydants, nous vous casayé de bien préciser de firamatis oxydants. Le est, coryon-nous, indise brusses stréiés de corpe oxydants. Il est, coryon-nous, indise pensable de mettre un peu de méthode dans la terminologie dont on se sert, cer un grand nombre de résultats contradicise consignés dans les travaux titement précisiement à la confision entre ext des ferments autvunts: oxydanes, oxendés, confision entre ext des ferments autvunts: oxydanes, oxendés,

« Nous avons ensuite exposé avec quelques détails les diferentes méthodes employées part la recherche de cos ferments oxydants directs et indirects, en insistant sur certaines cousses d'erreurs possibles, et plus particulièrement sur la formation, dans certaines conditions, dans les réceifs (teinture de gales) et de la comparison de la condition de la condition

« Puis, après avoir rapidement rappelé quelques-unes des oxydases étudiées chez les végétaux, et chez les invertébrés, nous avons insisté davantage sur les différents travaux qui ont eu pour but de déterminer les ferments oxydants chez les vertébrés.

« Nous terminous enfin par la recherche des oxydases dans les issus et les humens de l'homon, recherche faite, non pas seniement par les simples réactifs colorants dont les résultats — commo on le verra— sont très infidèles, mais au moyen galdèhyde sallyque et de la mensuration des gaz absorbés et produits: c'est la, croyons-nous, une étude qui n'avait pas encore étô faite.

« Nous avons été aidé dans ce travail par le D' Nicloux, préparateur au Muséum, et par le D' Ilallion. Ils voudront bien nous permettre de leur adresser à cette occasion nos bien sincères remerciements. » L'épreuve de la traversée digestive. Présentation de radiographies. Socréé de Biologie (31 octobre 1903) avec M. INFROIT, chef du laboratoire de radiographie à la Salpétrière.

Ayant eu l'occasion, dans le service de la clinique de la Salprièrre, d'observer la fréquence avec laquelle certains malades du système nerveux sont atteints de troubles stomscaux et intestinaux, nous avons cherché à étudier la motrieité oustro-intestinaux, nous avons cherché à étudier la motrieité oustro-intestinale de tels suiets.

Pour cola, nons avons institué en que nous proposona d'appoir : l'épreuse de la treserée dégoûnée. Elle constitue l'étaile spatientique de l'executié de la notricité du tube digestif su niveun de ses divers segments, tutue qui l'avait pas encore été tentée jusqu'ici. Cette épreuve, nous l'avons appliqué d'âbord chez l'houme sain, norsal, et ce sont les résultats, sinsi acquis, que nous avons apportés à la Société de Biologie 37 o estobre 1051.

Le principe de la méthode est le suivant :

1* Faire ingérer un corps étranger, décelable par la radiologie, inollonait dans as forme, sa composition, ses dimensions, et résistant au moins pendant un temps suffisamment long à l'action des sucs digestifs;

2º Suivre ce corps étranger aussitôt après son injection, étape par étape, à travers toute l'étendue du tube digestif, etle ixer, le saisir au passage, le topographier au niveau des différents segments gastro-intestinany.

C'est au sous-nitrate de bismuth, substance de choix des radiographes, que nous donnons la préférence. Nous l'emprisonnons et le comprimons dans de petites gélules du commerce, à base de rélatine.

SPECIAL SELVE TRAVELSE DISSERVE.

Sacano. -- Exposé des Travaux sesentifiques-



Fox. 9. — Da la fan de la première dout-lacere von la 7º horre aprenriques Lea gétôre progressent trop rapiément para impressionanplorpre.

Fig. 1.— Dis minutes agrés l'agritten de dant gattele vur ma von donle grant col-da saz de l'esticanz à gardes de la troinème vetilière formhaire.





Fig. 3. - Vers is 7' herro I



Fig. 6. — Vers in 15 boars. Les denn golules trajents an serven de excess vont commons from merche assendente



o be The Verific Document



 $F_{\rm BH}$ 5, .— Vers In 16' bears. Les denx gébide coi quitte le cercura, filles darrières la myens du côpes accadont.

 $p_{\rm to}$ 6, — Vers is 18 the said on partie analysis for the colors varieties and on partie analysis par Fendes do is colours varieties





Fig. p., ove Vers In 20° hours., Lin deex gelobs seed an nivers do la partial supérione du celen discernant. Elles s'oppettent à la descente.



Fig. 8.— Very la 34 boute 1 se dant galane and assemple lear terrected du obten descarabist. Elles sost an attenu da la partie inferentes de 18 Happe, peties à due copolices



Il suffit de remplir cetto gélule de bismuth et de la plonger quelques secondes seulement dans du collodion pour obtenir à sa surface un revétoment qui la rend instituquable à l'action des sues digestifs. Il est alors possible de préciser par la radiographie les différentes étapes gastro-intestinales parcournes par cette gélule.

Après ingestion le matin à joun, la golule no se retrouve dans le grand cul-de-sac de l'estonne que pendant une demi-hurus environ. On ne constate ensuite su trace sur le cichée que vers la huitième heure, slors qu'elle aborde le cereum. Cêtte seine d'épreuves blanches est due à la traversée tropagié intestinale greel. Les 7 à 8 mètres d'ûnestin grafe ésant parcourus en une moyenne de huit hurures auviren, ne compendi que cette propulsion trop rapide (5s centimetres durant les dit à quiuze minutes indecessitées par la pose) empéche l'immeression de la pleuse sensible.

La galule reast longieungs au contraire au niveza du escana, quatre 4 cinq hueres envivos, elle percourt ensaite le colon secendant en une ou deux heures, le colon transverse en deux primer de colon descendant en trois à quatre heures, et vient i'inmobiliser de la vingicione à la vingi-quatritione heure vient i'inmobiliser de la vingicione de la vingi-quatritione heure perceve pour l'entre de physiologique de l'entre l'interé de cette que propose pour l'entre de physiologique de l'entre l'interés de cette cité du tube digestif chez l'homme et les applications nombruses que cette methode pourre saucier.

Depuis notre communication, MM. Delherm et Laquerrière (de Paris), M. Manrel (de Toulouse), M. Guilloz (de Nancy) ont apporté à leur tour à la Société de Biologie — novembre 1903 des faits intéressants sur cette question.

Opalescence et lactescence du sérum de certains albuminuriques. Société Médicale des Hôpitaux, 6 novembre 1896 (en collaboration avec M. Widal).

Chez certeins malades atteints de différentes formes de néphrites, nous avons constaté un état particuliter d'oplasseence et de lactescence du sérum sanguin. Bayer, Bright, Ferréibs, avaient déjà signale sans y insister l'aspect laiteux du sérum au cours des maladies des yeins.

Le sang de treize malades atteints soit d'albuminurie abon-

dante, soit de formes variées de mal de Bright a été examiné systématiquement à ce point de vue.

Chez huit de ces malades, le sang avait un aspect plus ou moins opalin, rarement franchement lactescent; chez les cing autres une transparence parâte. Dans tous les cas, le sang a été puisé aseptiquement dans la veine et recueilli dans un tube s essai stérilisé.

Les albuminuriques de la première série, dont le sérun étu opalescent ou actoescent, étaient atteints indistinctement de néphrite aigué, subaigué ou chronique. Dans tous ces cas, le taux de l'albumine contenue dans les urines étaient relativement elevé.

Parmi les malades dont le sérum était limpide, trois souffraient de réplatte interstitielle chronique, et leur urine ne contenait que quelques centigrammes d'albumine; par contre, les deux autres avaient l'un 2 grammes, l'autre 7 grammes d'albumine par litte.

mine par litte.

La teinte opaline peut être légère et demande, dans certains cas, à être cherchée. D'autre part, la lactescence est parfois telle que le sérum peut présenter l'aspect d'une masse laiteuse. Nous avons vu, chez un même malade, l'opalescence du sérum diminuer lorsque, sous l'influence du régime lacté, Palbumine diminusti dans les urines.

Nons avons prittipué dans cinq cas l'examen microscopius an nofe traosissemend cas séruma la tenzecata su oplatecuta. Dans trois cas, nons rrons trouvé de petits corpuscules rouds, efrigactas, immollois, de volume et de nombre variables suivant les cas, formant parcis de véritables constellations sous lechange du microscope, synat à peu pries comme diministrés longueur d'un quart ou d'un ciaquième de globule rouge; pediques-uns resemblaient à des hinnicholisates. Ces corpuscules ne se colorent ni par l'écaien, ni par le bleu de meltiplen, ni par la fochaien, ni par l'acide ountique. Ni Hématoxine, ni le carvain ne permettent de déceler la presence de réliber. L'écrico ne crescules, lin es sont pas solubles dans rinite opalescente; elle ne reuge no fult pas perder au sérum se trinte opalescente; elle ne reuge no fult pas perder au sérum se trinte opalescente; elle ne transport de despute l'action collecte de la pareit lequide.

L'examen microscopique de deux sérums faiblement opalescents ne nous a pas montré ces granulations transparentesDans aucun de ces cas nous n'avons pu retrouver les corpuseules graisseux décrits par certains auteurs.

L'état lactescent du sérum peut se montrer passagérement chez l'homme bien portant, pendant la période digestive, mais seulement après absorption d'aliments en excès.

Nos observations ont été le point de départ de discussions et de travaux originaux de MM. Hayem, Achard, Variot, Castaigne, Lenoble, Chenu (Thèse, Paris, 1897), Jousset (Thèse, Paris, 1901).

Caractères relatifs au sérum sanguin dans certaines variétés de purpura hemorragica. Société de Biologie, 1° juillet 1899.

Un point intéressent a éte nis en lumière dans no observations. Le sécun de certains analòes etients de purchavions. Le sécun de certains analòes etients de purispensorment de servant de la composition de propriétés fibrinogénétiques per seven d'individes noranza. Celt constattation a defentre par l'alpeation directé de sérvan perpurique et de sérvan norantification de l'autre cas, an morte de pietette granderes, la quantific de sérvan nécessive pour amener la cosgulation de ce liquide d'hydrocèle.

C'est là une tentative originale de mensuration — in vivo du fibrinogène contenu dans les humeurs de l'économie à l'état normal ou pathologique.

Épanchement pleurétique avec formule histologique au cours de la leucémie myélogène. Société Médicale des Hópitaux, 7 décembre 1900 (en collaboration avec M. R. MONOB).

MM. Widal et Bavaut ont montré récemment tout le parti que l'on pouvait tirer de l'examen histologique des épanchements pleurétiques. Ils ont pu, grâce à cette méthode nouvelle, diviser et classer méthodiquement les pleurésies séro-fibrineuses en trois groupes principeux: pleurésies tuberculeuses, pleurésie mécaniques et pleurésies aigués.

Les pleuraises séro-fibrineuses tuberculeuses sont caractérisées par la présence presque exclusive de petits lymphocytes très confluents, et fréquement mélés à un nombre assez considérable de globules rouges. Les pleurésies mécaniques renferment de grandes cellules condiciliales tombées de la surface de la circune; ces grandes cellules se coulent friquement; an placarda plan ou mois efendus que forment les éfénant, caractéristiques de cette variété de pleurésie. Les plaurésies infectiuses signés et autrout les pleurésies séro-felléments paseumocociques out une formule caractérisée par la présona par l'abondance des polymeteisers et par l'estience d'un plus ou mois grand nombre de cellules monomoléées mesonates ou mois grand nombre de cellules monomoléées mesonates par l'abondance des polymeteisers et par l'estience d'un plus ou mois grand nombre de cellules monomoléées mesonates par l'abondance des polymeteisers et par l'estience d'un plus ou mois grand nombre de cellules monomoléées mesonates par l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet par l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet par l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet par l'appropriet de l'appropriet par l'appropriet de l'appropriet par l'appropriet de l'appropriet par l'appropriet par l'appropriet de l'appropriet par l'appropriet par

Ces notions nouvelles n'offrent pas seulement un latirée directement pratique, elles permettent d'étudier un symptôme basé sur la pathogénic: les éléments cellubires épars dans l'épanchement deviennent, comme le disent MM. Wides Parautt, les témoins de la réaction histologique opposée par les tissus de la séreuse aux agents qui l'out irritée.

Or, il devenait tout particulérement intéressant dans un

cas de leucimie d'explorer la formule histologique d'un équichement placerique surrens nu cours de cette malabile. On nit en effet que dans la leucimie les troubles mécentiques de la ciculation sanquime et lymbattique son fréquents à une période avancée de la mahelie, à la période des grooses adonopathies; on on sit d'autre part que les leucimiques sont aujest des infections secondaires, et que, malades rapidement escherciques, la nes surrients et défendre efficacement contre la tuberculose.

Or, dans l'observation que nous rapportons d'épanchement plural au cours d'une leucémie myélogène, le liquide pleurétique contenait, à côté des éléments cellulaires de sang circulant (polynuclésires neutrophiles, basophiles, éosinophiles et myélogytes neutrophiles), des cellules endothéliales desquamées libres ou réunies en placards.

Get examen histologique permet de conclure à la production mécanique de l'épanchement. C'est là un fait intéressant à signaler: la pleurésie d'un leucémique prétant plus que toute autre pleurésie à diverses considérations pathogéniques difficiles à élucider.

Examens hématologiques au cours de l'éruption vaccinale. Soc. de Biologie, 1^{er} décembre 1900 (en collaboration avec M. Exal-QUEZ).

Après les intéressants travaux de MM. H. Roger et E. Weil, et

de MM. Courmont et Montagard, sur la mononucléose de la variole, il était intéressant de rechercher si la formule hématologique était troublée au cours de l'éruption vaccinale.

L'exame du sang de 7 enfants (première vaccination) et de iz salutes (éls) veccinés onno peraret de dire que, dans la tres grande mijorité des cas, il ne se produit pas, su cours de la vaccine, d'exolé des formes mylocytimes, ai frequemment renoutrices au cours de la variole. Il est juste de dire cepture dant que dras une de nos observations, chez un jouen son vacche jusqu'alors, une éruption vaccinale selvier, mais qu'est par la comme de la comme de la comme prédoctaire. Sans donte, au moina dan la vaccine, l'intensité de l'emplion et la reaction fobrile consécutivo sont des factours dont il dant étair compte.

Il ne peut done tre question ici de loi ginérale, pas pius, durate, que l'on a surait établir de formale hématologique spéciale à la variole. M. Roger a loi même montré que les myétices pouvaient appearante dans le sung de la circulain générale na cours de la varielle on de la vaccine genéralises, des consentantes de consentantes de

Mais il était intéressant de signaler ces résultats et de montere que la vaccine pouvait conférer l'immunité contre la variole, sans provoquer de réaction de la moelle osseuse, au moins apparente dans le sang de la circulation générale.

Phlébite au cours du rhumatisme articulaire aigu (en collaboration avec M. Widal). Ve Congrès français de médecine interne (août 1896).

Observation nouvelle qui vient s'ajouter aux seize cas conussiparlici, et tous signalés dans la thèse de Schmidt, de phlébite au cours d'une attaque de rhumatisme articulaire aigu franc. Les inoculations et les coupes histologiques n'ont donné que des résultats bactériologiques négatifs. Anèvrisme de l'aorte ascendante. La Presse Médicale, 4 novembre 1903.

C'est la relation d'un cas d'anévrisme de l'aorte ascendante qui s'est présenté avec certaines particularités rares et intéressantes. Nos conclusions étaient :

La relation de cette observation prouve une fois de plus l'importance diagnostique des névralgies intercostales persistantes. Il nous rensoigne sur l'examen cytologique de certains

Il nous renseigne sur l'examen cytologique de certaines pleurésies advirsimatiques, examen que l'on fivait pas encore cu l'occasion de pratiquer. La formule histologique » mécanique » de Widal et Ravaut nous a permis, en effet, d'éliminer la tuberculose, et l'on sait la fréquence de cette maladie au cours de l'ectasie aortique.

Cette cetaie, non modifiée par les nijections de gélatine, est accore un excupil er au d'écome tuneur anérvissules cettérisée, et se rompaut broupement, d'un seul jet, au debers, but que pour l'éculion, par excangle, la reptaire vers le pass ett, en effet, l'exception. D'autre part sur un toul de 27 aufraines publiés à la société annatuque de 189 à 1898. M'édiet ne relève également que 8 res ouvertes à l'extrérieur. La repture aux sur mui tou copponant q'un s'es ouvertes à l'extrérieur. La repture aux sui mût in corpotannel, d'ans les faits classiques, la mort ne surriendrit qu'il la suite de petites hémorragies incessantes, suitent des parocés du tiess suphacide suitent de parocés du tiess suphacide suitent de parocés du tiess suphacide suitent de parocés du tiess uphacide.

Les dimensions de la poche anévrismatique extérieure, qui mesurait gi centimètres de circonférence à la base, et celles de l'escarre, de il centimètres dans la plus grande largeur, ne sont pas non plus chose banale. Elles ont contribué à donner à l'ensemble clinique, dans les dernières phases de la maldie lors de l'issue fatale, une note des plus dramatiques.

Actinomycose cutanée du doigt. La Presse Médicale, 15 août 1903.

La vulgarisation de l'actinomycose humaine, disions-nous, semble n'être plus à faire. Chacun des traités classiques publiés

Scand. - Exposé des Traveux sciculifiques. ADDIVISION DE L'ACRIE ASCENDANTA



Por 1 - Turner solvriseole ritro-momentaire desire an mois avant la renture.



Fat 2. — Sur la table d'autopio Chata hrusquo de l'escarre Eleastragio (codeoyante.



Fox. J. - Volet sartique relevé. Perfuestico auctique sun-aggraphicane



en France ou à l'étranger consacre à cette maladie une description d'ensemble, et l'on connaît bien aujourd'hui les divers types morphologiques créés chez l'homme par ce champignon.

Cependant, lorsqu'on relit les différentes statistiques dressées au sujet des localisations du parasite par des cliniciens autorisés, on est frappé de la pénurie des cas d'actinomycose rutanée et surtout d'actinomycose cutanée des membres.

Également, les statistiques publiées en Allemagne (Moosbrüger), en Russie (Sokalow), en Suisse (Güdder), sont à peu près muettes sur les cas d'actinomycose cutanée.

Illich, dans un relevé de fat cas, en isole 11 seulement aver localisation régumentaire du parasite; et encore cet autour a-t-il soin de faire remarquer que nombre d'observations publiées jusqu'eix sous la rubrique e d'actinomycose cutanée a usurpent ce titre et se rapportent en réalité à des foyers parasitaires venant des plans profonds et éclatant secondairement à la surface de la peau.

Il est donc vrai de dire que l'actinomycose cutanée, ainsi comprise, n'est pas fréquente. Elle est rare au niveau de la région cervico-faciale (Darier), exceptionnelle au niveau des membres.

C'est à ce titre qu'il nous a paru utile de publier l'observation suivante de localisation cutanée mycosique, observation intéressante encore par la précision de l'enquête étiologique, par l'évolution subaigné des lésions et leur extension ulcérodestructive vers les plans profonds, et enfin par la rapidité de guérison sous l'influence de l'iodure de potassium.

Éosinophilie dans la filariose humaine. Soc. de Biologic, 13 décembre 1902.

Il s'agisoni d'un jeune mabde, venant de la Martinique, et steint d'adon-l'appaclees finiriennes. Nou avons relové deux points intéressants dras son étude clinique. C'est d'abord la constatation d'une dossinophiles sanguien marquée, c'est surtout la présence d'une grande quantité de leucoytes polysuelésires et l'appaclees, dans le culot centrifique de l'unire. Ce malode au présentait pourrant aucun symptôme apparent de chylurie ou d'élemato-chylurie. Ainsi, il serait peut-être possible, par ce procédé eytologique, de prévoir le début d'une chylurie vraie, toujours à redouter au cours de cette maladie.

Trois cas de tétanos traités par l'injection rachidienne d'antitoxine tétanique. Guérison. Les injections para-nerveuses pépiphériques, Soc. Méd. des Hôp., 9 octobre 1903.

C'est l'application clinique de nos expériences chez les animaux. C'est de plus l'indication d'un procédé nouveau, les injections de sérum autitétanique réparties profondement au niveau des trones nerveux périphériques. Si j'ai usé de cette pratique, c'est que je venais de prendre

connaisance du récent mémoire de A. Marie et V. Morx, pur dans les Annaise de Hastinte Pateure. Ces auteurs varient déjà montrée, et J. Courmont également, que la tétanise peut arrive aux centres nerveux soir par vois assagime, soil gréce aux conducteurs nerveux périphériques. Le tétance, débutant direct ment jar le triamas, chez l'hommer, quel que soit le siège de la bluesaux, et au contraire cédant directement au niveau dis de la contraire de l'aux des des des des des des des contraires de la fits.

de ces deux órdres de tails.

Dans leur nouveau ménoire, listre et Morx mourtes
Dans leur nouveau ménoire, listre et Morx mourtes
les exporces lympheliques auxiliaries, locins térmique éricaite
les exporces lympheliques auxiliaries, locins térmique éricaites
dans les humens de l'organismes, Après avoir rapporté des
expériences tout à fait conclustos ils diseats: Nous sonnes
ainsi conduits à donnettes que le neur à paise la términe en circulation dans les humens par ses expansions périphériques ou
par les drangéoments amudiaires dépasés de long des lifetaner
veux. « Et plus blan: la diffusion de la texine, spess avoir etc
veux s'et plus blan: la diffusion de la texine, spess avoir etc
veux s'et plus blan: la diffusion de la texine, spess avoir etc
veux s'et plus blan; la diffusion de la texine, spess avoir etc
veux s'et plus blan; la diffusion de la texine, spess avoir etc
veux s'et plus blan; la diffusion de la texine, son de la comparcia de la propagation que l'on pourrait comparer à l'absorption des
linuides nourricites par les reasons d'une plants ».

Dès lors, n'est-il pas logique d'injecter l'antitoxine non pas en un point quelconque de la peau, non pas soulement au niveau du foyer traumatisé, siège de la genèse tétanifère, mais encore le long des trones nerveux, puisque à ce niveau il se fait un appel incessant de toxine qui « transporte la tétanine difuec dans les hameurs jusqu'à la cellule ganglionnaire » (Marie et Moras). C'est un nouvel exemple de thérapeutique locale, suivant l'exnession du P' Boucherd.

Cartes, nous savons fort bien que l'allinité du cylindre-axes pour la toxine pour la voixe pour la voixe par existe ne pas exister pour l'aultionie, mais encere, par exte méthode des injections paro-nereuses phériphériques pouvons-nous expérer supprimer une certaine quantité de virus, avant es pénétration dans les espaces infernanalires, un niveau des croix de Bandver. Il cas lien évident que ces injections autre devrous autront être pratiquées le long des nerés gros et moyens de la région, siège du fover toxit innéréteux.

Deux ess de syphilides zoniformes tertiaires. L'un d'eux ehez un tabétique. Lymphocytose du liquide eéphalorachidien, Soc. Méd. des Hôp., 16 octobre 1903.

Dans ce nouveau cas de syphilides cutanées, qui s'est présenté suivant une topographie zoniforme (type Gaucher et Barbe), l'étude du liquide céphalo-rachidien a fourni des données intéressantes.

Il exisati une l'purphocytone acoussée et cette l'purphocytone du liquide céphalo-enchétien dans ce acs, ne dishors du teste et su cours de sphilides zoniformes tertitires, est intéressante, et su cours de sphilides zoniformes tertitires, est intéressante, idiones-nous, à constater. Elle est es effe l'exception dels teguments as syphilis tertirire cutanée ordinaire, même quand les teguments assoult largement et profondément atteints. Il est de régione de sour largement et profondément atteints. Il est de régione de un malade tertirire ne présente uniquement que des manifestations cutanées, même très étendanes et très interasse de constater que des réactions discrètes ou nulles du liquide céphalo-enchidien.

Par contre, on saisira mieux la pathogonie de cette l'ymphocytose si l'on veu se ruppeler le big loug par le système nerveux central dans la topographia de cette lésion en forme de demineciature, soit que l'on invoque la réaction du système medullaire, soit celle du système ganglio-radiculaire, soivant la doublie théorie formale par le P Brissand. Nous avions déjà montré avec M. Brissand is fréquence de la lymphocytose rachidienne au cours du zone classique. MM. Widel et Le Sourd, Chauffard et Froin, Dopter et bien d'autres auteurs ont pufaire même constatation. Tout récemment encore, MM. Ravaut et Darré ont vu semblable réaction méningée au cours d'herpès bilatéraux confluents des organes génitaux.



Fig. 1. - Syphilides zoniformes tertfalres.

Les observations ultérieures de syphilides zoniformes tertiaires, sans tabes, nous diront si le fait seul d'une telle topegraphie pent permettre de prédire avec certitude, pour aissi dire à l'avance, la lymphocytose rachidienne: ce serait bien la preuve que la lésion everyate coniforme est véritablement conditionnée sa la Jesion nerveue.

Deux eas d'adipose douloureuse, suite d'ovariotomie, Soc. Méd. des Hôp., 16 octobre 1903.

Histoire clinique de deux femmes qui jeunes encore, 30 et 32 ans, ont va apparaitre à la suite d'une ovariotomie, la tétrade symptomatique de la maladie de Percum. Ce sont les deux premiers cas publiés, survenant dans de telles conditions. Spidémie de paittacose. Recherches bactériologiques. Soc. de Biol., 31 juillet 1897.

Recherche négative de la réaction agglutinante du sérum de enq malades atteints de psittacose, vis-à-vis de différents échantillons de bacilles de la psittacose, fournis par M. Nocard et M. Gilbert.

Reproduction expérimentale du chancre simple chez le singe, en collaboration avec M. Bizard. Soc. de Biol. 11 novembre 1899.

Présentation à la Société d'un singe, porteur à la face de plusieurs chancres simples. Ces ulcérations chancreuses avaient été déterminée par l'inoculation de pus chancelleux humain. L'examen bactériologique avait permis de constater chez l'homme et l'animal la présence du bacille de Ducrey, et avait permis de suivre l'évolution des lésions.

Microbe de l'ozène, Soc. de Biol., 21 octobre 1899.

Étude expérimentale du microbe de l'ozène. Impossibilité d'obrenir dans le sérun des malades atteint de puntaisé ou des animans inocules avec le microbe de Lewenberg, de réaction agglutinante ou de pouvoir antitoxique. Les doutes que noi cuettoins à la finé notre communication sur la spécificité du microbe de Lewenberg viennent également d'être partagés par M. Perce (Annades de Institute Pauteur, n° 12, 1904).

Passage du bleu de méthylène à travers le placenta (en collaboration avec M. Mencien, Soc. de Biol., 15 janvier 1898).

Recherche au cours de l'accouchement normal de la perméabilité du placenta par le bleu de méthylène.

Le temps minimum pour le passage du bleu dans les urines

du nouveau-né a oscillé dans nos expériences entre 1 h. 30 et 1 h. 30.

Les eaux de l'amnios ne contiennent ni bleu, ni chromogène, de là déductions intéressantes qui nous permettent de supposer que l'amnios, au moins dans les derniers temps de la vie fectale, ne recoit pas les produits d'excrétion de la vessie du festus.

M. Van den Velde (d'Amsterdam), Congrès de gynécologie (Amsterdam, août 1899), a repris ces expériences et confirmé nos conclusions.

Anévrisme disséquant de l'aorte thoracique. Rupture en deux temps. Société anatomique (avril 1896).

Abcès du poumon méta-pneumonique. Ostéo-chondrite sternocostale par propagation. Phlegmon rétro-mammaire gauche. Présence du seul pneumocoque. Soc. anatomique (mai 1897). П

SYSTÈME NERVEUX



ÉTUDE SUR LA PONCTION LOMBAIRE, LES MÉNINGES, LE LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN ET LES MÉNINGITES

- Ponction Iombaire avec M. Widal, in Traité de Pathologie générale de Bouchard. Tome VI.
- Le liquide cephalo-rachidien. Ponetion iombaire et eavité sous-arachnoidienne avec une préace du P^o Baissaun, 1 vol. petit in 8^o de l'Encyclopédie vientifique des Aide-Mémoire, 190 p. (Masson, édit.).
- Les injections sous-arachnoidiennes, et le tiquide ééphalorachidien. Recherches expérimentales et cliniques (Thèse, Paris, 1899).
- Essais d'injections microbiennes, toxiques et thérapeutiques par voie céphalo-rachidienne, 30 avril 1898. Soc. de Biol.
- Inoculations sous-arachnolidiennes chez le chien, voie cránienne, voie rachidienne, 29 octobre 1898. Soc. de Biol.
- Tuberculose et pneumonie sous-arachnoïdienne expérimentale, 29 octobre 1898. Soc. de Biol.
- Toxine et antitoxine tétanique par injections sous-arachnoïdiennes, 12 novembre 1898. Soc. de Biol.
- Injection sous-arachnoïdienne de cocaïne chez le chien, 20 mai 1900. Soc. de Biol

- Des injections sous-arachnoldiennes. La Presse Médicale, nº 39, 17 mai 1899.
- La ponction lombaire. La Presse Médicale, n° 97, 6 décembre 1899.
- Méningite tuberculeuse expérimentale. La Presse Médicale, n° 11, février 1900.
- Oyto-diagnostic des méningites (en collaboration avec MM. Wibar et Rayaut). Soc. de Biol., octobre 1900.
- Oytologie du liquide céphalo-rachidien au cours de quelques processus méningés chroniques (paralysie générale et tabes). Soc. Méd. des Hôp., 18 janvier 1901 (on collaboration avec MM. Widal et Rayaur).
- A propos du cyto-diagnostic du tabes (en collaboration avec MM. Widal. et Ravart). Soc. de Neurologie, 11 mars 1903; Rev. de Neurol., nº 6, 1903. Les albumines du liquide céphalo-rachidien des tabétiques et
- des paralytiques généraux. Soc. de Neurol., 2 avril 1903 (en collaboration avec MM. Widat et Ravaur).
- Examen histologique du liquide céphalo-rachidien dans les méningo-myélites. Soc. Méd. des Hóp., 18 janvier 1901 (en collaboration avec M. Monop).
- Oryoscopie du liquide céphalo-rachidien. Soc. de Biol., octobre 1900 (en collaboration avec MM. Widal et Ravatt).
 - Perméabilité méningée à Piodure de potassium. Soc. de Biol., 3 novembre 1900 (en collaboration avec MM. Widal et Ravaur).
 - Examen de la perméabilité méningée. Soc. de Biol., 27 déc-1902.
 - Le liquide céphalo-rachidien au cours du zona. Soc. Méd. des Hôp., 15 mars 1901 (en collaboration avec M. Brissaud).

Le liquide osphalo-rachidien au cours des syphilides zoniformes (en collaboration avec M. Точснаво). Soc. Méd. des Hóp., 16 octobre 1903.

Le liquide oéphalo-rachidien dans un cas d'hydrargyrisme chronique. Présence du mercure. Soc. de Neurol., 15 mai 1902 (en collaboration avec M. RAYNOND).

Chromo-diagnostic du liquide céphalo-rachidien. Soc. de Biol., 30 novembre 1901, et la Presse Médicale, 25 janvier 1902.

Méningite cérébro-spinale à forme de paralysie infantile. Cyto-diagnostic. Soc. de Neurol., 17 avril 1902 (en collaboration avec M. RAYMOND).

Méningite cérébro-spinale à forme pseudo-bulbaire. Soc. de Neurol., 6 novembre 1902 (en collaboration avec M. HUET).

De la forme ambulatoire des méningites bactériennes. La Presse Médicale, 21 août 1901, et Soc. Méd. des Hôp., 1901.

Depais notes these parase on 1890 of nous avious pris comme species our l'impartino de M. Brissaud : Le liquide épidabe-cadidien et les injections sous-arcalenifemes, nous nous sommes attache dans le holoration de M. Brissaud à poursuive systématiquement ceite étude. Le pluparte de no revolucie conserve autiquement de la comme de la l'estager, et activate de l'herne excelle, ou contrôles en France et à l'étrager, et activate montrées fécondes en résultats pratiques. Nous les avons rémises on un petit volume publie en juin 1902.

Notre hut a été d'envisager dans leur ensemble la séméiologie et la pathologie du liquide céphalo-rachidien, ce qui n'avait pas encore été tenté jusqu'ici.

Trop longtemps resté dans le domaine exclusif de la physiologie, ce liquide appartient à l'heure actuelle à la clinique. On peut, en effet, facilement le recueillir au lit du malade, et en étudier les caractères et les propriétés. Par la voie lombaire, il est facile cutre deux vertebres, à l'aide d'une siguille appropriée, d'aborder la curité sous-archnoidienne, et d'y puiser directement le liquide cophalo-rachidien. La moelle ne descend pas dans ce cul-de-sac, où flottent librement, baignés par le liquide céphalo-rachidien, les nerfidits de la queue de cheval.

Nous avons modifié la technique de la ponction lombaire, et remplacé les gros trocarts de Quincke, par de fines aiguilles qui remplissent le même rôle. Nous nous sommes efforcé d'en tracer des règles simples, précises, et de la rendre inoffensive pour le majade.

La pancina Ionbaire fait, a sea debuts, employee exclusivement comme michoch througustipue per Qualect et ses élères. C'était une thérepeutique è par sonstruction du liquide ciphalemènes nerveux semblaient relever d'un excès de tension de liquide ciphalemènes nerveux semblaient relever d'un excès de tension de liquide ciphale-rehidien. Inquênement gigle à ce point de vue, considérée comme moyen simplement palliorit, et d'un conditait, in pascellon louisière n'avant certe pas ce à le vaice de la ministration de la consideration de la conside

C'est d'abord l'examen bactériologique du liquide céphalocachidien, pratiqué systématiquement au cours des méningites aigues (Furbringer, Stadellmann, Lenhartz, Krónig, Weichsbaum, Bonome, à l'étranger; Netter, Rendu, Troisier, Widsl. Achard, Chaullard, etc., en France).

C'est ensuite le procédé des injections sous-aractmothèmes que nous avons été le premier à faire connaître, voie nouvelle d'introduction médicamenteus non encore complètement explorée, et dont la chirurgie, au moins dans quelques cas, paralt avoir bénéficié par le procédé de la rachicocamisation [Biet, Tuffier, etc.].

Mais la ponction Iombaire a'est devenne un moyen d'invetigation courante, en usage dans tous les services de médeciae, que depuis les authiples applications de l'exame cytologique du liquide céphalo-rachidien que nous avons fait connaître avec MM. Widal et Ravaut. Cette méthode de cyto-diagnonie est basés sur la recherche des éléments cellulaires centenus dans le liquide céphalo-rachiditen et sur l'exame de leur formule quantitative et qualitative. Appliquée à l'étude des méningites siguës et chroniques, elle a donné entre les mains de nombreux cliniciens qui l'ont expérimentée tant en France qu'à l'étranger les résultats disgnostiques les plus favorables,

La dernière venue, la méthode du chromo-diagnostie, sui-

vant le terme que nous avons proposé, est basée sur l'étude de la coloration du liquide céphalo-rachidien et légitimée par les faits rapportés en France par Bard, par nous-même, par M. Widal, MM. Chauffard et Froin, MM. Tuffier et Milian, etc.

Telles sont les diverses méthodes qui ont marqué, comme par autant d'étapes, l'histoire de la ponetion lombaire. Toutes ont leur intéret, mais il faut réserver une place à part à l'examen cytologique du liquide céphalo-rachidien. Le cyto-diagnostic a permis à la ponetion lombaire d'entrer dans une phase féconde en résultats praiques.

On vient de voir, par cet exposé sommaire, comment a pu se constituer, en peu d'années, un chapitre nouveau de sémétologie. Ni le méderin, ni l'étudiant, n'ont le droit de se désintéresses de la ponction loubaire. Charun doit se familiariser avec la rachicentése, comme il l'est déjà avec la thoracentèse et la paracentèse.

Quant à l'espace sous-srachaolitien, il importait de la bien connaître anatoniquement et histologiquement. Cest dans l'embryologie qu'il a falla chercher l'origine de sa dispositione et l'emplication de sa topographie cher l'adulte. M. et Professaur Brissaud, dans la préface qu'il a bien vouls écrire pour notre petit livre, a monté comment ces recherches arisées d'embryalogie pouvaient devenir démonstrations faciles et attrayantes à l'âlde de schémas originaux.

Enfin, avec M. le Professeur Raymond, et grâce au cyto-diagnostic, nous poursuivons l'étude des méningites à un point de vue nouveau : l'histoire de leurs suites, de leurs séquelles.

Nous avons déjà montré par plusieurs exemples étiniques qu'il fallait envisager l'unité étiologique et pathogénique, sinon spécifique, des processus méningitiques et encéphalomyélitiques. C'est dire qu'un même agent pathogéne, le pneumocoque, ou le méningocoque, ou d'autres microbes encore, pourront déterminer par infection ou par intoxication soit des lesions tecutaries à la substance grise de la moelle (pollomyelite), à la substance grise du cerveau (polioencéphalite), au niveau des racines médullaires (névrites radiculaires), au niveau des nerés périphériques (polynévrites), soit des lésions diffuses, plus ou moins généralisée à ces diverses parties du névraxe.

Si, na paint de vue clinique, il est nécessire, dans lungior ité des cus, de anintaris la seissire entre la polyvérite, la polimp élite el la méningia cerêbro-opinale. Il est bien cernit qu'un point de vue parhopoique il nous semble logique d'admettre qu'une mane infection peut donner le tabless de la polymerite, de la polimorépliate, de la polimorépliate de la méningite cérébro-spinale, cet divers types s'associant, se combinant pour former des syndromes dénignes variée.

Caverly (Melical Record., 1894) rapporte Distoire d'une ejedemie de malside nerveuse qui seivi au les enatata de l'Etat de Vermont, su Canada. En trois ou quatre mois, 100 en fants fuveu rappeis. On, les uns présentent le blieben classique de la medingite cerebro-spinale, les untres celui de la paralysis infunties schultre, dejà cite, fit a même observation au course d'une ejedemie de méningite cérebro-spinale studié a l'ernacfort-sur-de-Mein. M Dalche a cité un ces de polimyellé déclare une jeune fille qui avuit soigne une malade atteinte de métirgite cérebro-spinale.

Il y a, certes, dans l'étude de ces faits, plus qu'une simple coïncidence, et il faut voir entre eux un rapport étroit, que les travaux de M. Marie devaient nous faire présager.

La notion d'épidemicité, l'état du terrain, l'âge du malacé, les localisation primitére ou secondaire de l'Incheton mesingiet, les associations microhiennes sont autant de factors qui pervaite autre de l'agent parloques primitéres de l'agent parloques primité et crèer ces divers types chiaques. Le cyto-disponatic, l'examel de la formule cryologque qualitative et quantitative du liquide ciphalo-schalden, permettrout de donner à l'avenir une de calladories. «

Cette formule cytologique, différente suivant les cas, peut ainsi se préciser:

Au point de vue quantitatif, on notera l'absence d'éléments cellulaires au cours de la polynévrite ou de la poliomyélite bien localisée au centre de la moelle, la presence, au contraire, d'éléments cellulaires plus ou moins abondants quand la lésion s'étendra à la méninge médullaire et surtout à la méninge radiculaire.

Au point de vue qualitatif, l'examen pratiqué dès le début de la période paralytique permettu de décèter des cellules monauclètes (lymphocytose) su cas d'irritation méningée localisée; des cellules au contraire polymetéese polymetéese; quand l'infection à vaur pas été lunitée et qu'elle se sera étendue par l'internédiaire du liquide céphalo-nechtitien à l'ensemble de la cavité sous-archinoliéme.

LES INJECTIONS ÉPIDURALES

Nons avons proposé en 1901 une nouvelle methode d'injections (1), les injections épidurales par voie sacro-coccygienne. Nous avons établi dans cette communication:

Que l'espace cellulo-adipeux, situé entre la dure-mère et la paroi osseuse rachidienne, est facilement et sòrement abordable chez l'homme par la voie du canal sacré, grâce aux cornes sacrococvygiennes, considérées comme point de repère;

Que les liquides injectés à ce niveau fusent aisément le long des différentes régions rachidiennes et viennent baigner les trones nervenx qui traversent la cavité épidurale; Oue la dure-mère offre une barrière suffisante pour empê-

Que la dure-mère offre une barrière suffisante pour empêcher le passage de ces liquides dans la cavité sacro-arachnoldienne;

⁽¹⁾ Ce droit de priorité m'a été contesté par M. Cathelin.

lon's quame date à opposer, disions-nous, on mai 1901, k la Société de Biologie.

« Ma communication est du 2001/11201, Or, buit jours après scalement, M. Gathelin

ask vom gaver la promisso fini dom is sistent de $x_1 = x_1$ grief et de satu methodo accoult. Dues cotte auto de M. Collechis et et dei munici de quant sentante l'englechis quiente anna polifice et equi montaient à la date du 5 fevrier gars. Sens s'être princapp de l'englechie et qui montaient à la date du 5 fevrier gars. Sens s'être princapp de disti impossible de produces de Nuclearis de l'englechie distirunt possible de produces de Nuclearis delirent pour la viet du consul arrêt. Day princises de la melliole, il s'un en minima par equision dans cue act de M. Chechie, d'active de la melliole, il s'un en minima par equision dans cue act de M. Chechie, d'active de la melliole, il s'un en minima par equision dans cue de M. Chechie, de consideration de la chechie de la mellion de la consideration de la chechie del la chechie de la che

Et s'est tout. Il ne saurait donc y avoir d'équivoque possible dans cet historique tels simple.

simple.

« Je n'insiste pas devantage sur cutte question de priorité : la priorité d'un fait revenant, tout naturellement, à celui qui l'a le premier publié.





Fo. 1 — Feo potériore da norma avec finatus Fo., 2. — Mentend le contenu de consi entre et la distance intra-corrygies et les repres escan. de la disco-cure sen talorreales taléricans.



Fig. 3. — a.e., distance entre is tubercule median supériour et les dons inbressées intereux — à e, distance entre le tubercules intereux — à e, distance entre le tubercule confine et le Goat inval. — Algelliës septiences, nouvera lion d'étéction de le pièple, l'instrument vanant bester coolte à plancher — Augustic informers, besses inquiabation na milies de l'ares specierologue (schema dà à l'editgenses de M. Maigrod).



Que l'injection de cocaine, poussée par cette voie, était insuffisante à provoquer des symptômes analgésiques, mais pouvait servir à calmer très efficacement les doulours névralgiques du bassin et des membres inférieurs;

Que ces injections sacro-cocygiennes, pratiquées même à dose élevée, d'un liquide non toxique, sont d'une innocuité absolue.

Nous employons au lit du malade la technique suivante.

Le malade est place dans le décubitus latéral reve position en chion de final. On printique l'antiempeis ou l'assepsie de la régions acre-occeptienne et l'ou va à la recherche des points de repière ce sont les tubercules la fattera, du sommet dans acrum (comes d'articulation socro-occeptienne) qu'il finat aller chreches rerel l'actématide de la rainure interfessier. On les sont finciement pressure à fleur de peau sous le doigt. L'espace limité par ce un bibreules ou correlament s'actématide de centimètre à se centimètre s.

An nivau de la ligne transversale qui réunit les parties las passibantes de ses tubervules, no ponctionne d'arrière en zout et rive bilipuement de bas en haut, suivant le plas médian. On a la sensation de la piéntration de l'aiguille à travers le ligument secre-cocygien. L'aiguille, à peu près capillaires, d'aut longueur de 54 n éermiturés que et donnée de 1 à contintiers dans le canal sacré. On pousse dors l'injection après cutilitées dans le canal sacré. On pousse dors l'injection après continters dans le canal sacré. On pousse dors l'injection après continters dans le canal sacré. On pousse dors l'injection après continters dans le canal sacré . On pousse dors l'injection après continters dans le canal sacré . On pousse dors l'injection après de l'aigne de la continte de l'aigne de l'aigne de l'aigne de l'aigne de la continte de l'aigne de l'a

Nous pretiquons actuellement des injections de 5 à 15 centimètres cubes d'eau salée a 7 pour 1000, ou encore nous injectons 6 centimètres cubes d'une solution aqueus ernément dans ces 6 centimètres cubes un centigramme de cocaine, 1 centigramme d'acide phénique, et 1 centigramme de chlorure de sodium.

Nous avons obtenu ainsi de très bons résultats, dans la thérapeutique des affections douloureuses médicales des membres inférieurs et des lombes: douleurs de sciatique, de lumbago, douleur fulgurantes de tabes, etc.

M. Cathelin a montré qu'on pouvait utiliser ces injections dans le traitement des maladies des voies urinaires et en particulier dans l'incontinence nocturne d'urine. Ricaldoni s'en est servi avec succès pour traiter les pollutions nocturnes.

Kapsammer les a étudiées dans leurs rapports avec les érections.

M. Jambon (de Rennes) vient de les appliquer au traitement des douleurs névralgiques du bassin et des membres inférieurs au cours de l'accouchement.

En France, MM. Brocard, Sonques, Widal, Colleville, Du Pasquier, Leri, Achardet Laubry, Delearde, Larmeaux, Reynès, etc., à l'étranger, MM. Quaryck, Hermans, Duhot, Franck, Strauss, ont apporté des observations confirmatives de ces diverses applications de la méthode épidurale. Analgésie trachéale profonde chez les tabétiques. Soc. Méd. des Hôp., 17 février 1800.

e Si chez un sujet sain dont on a flechi légérement la tête, on pereute, on sarrotut si on comprine légérement avec le s'oigit la trechée au-dessous de l'anneau cricordien, et directe-ment sur le lige médiane, on provoje une sensation d'angiosse douloureme très particulière, avec irradations égaleneu pénibles, se fissian tantié des deux côtes de la redission d'angiosse douloureme très particulière, avec irradations égalee cervicles, tantièr se propagent du côté du médiatith, tantôt et remotant vers la base de la langue. Ces phésomènes auggissants qui provent aller jusqu'à la lipothymie e la synopeun versiemblichement dus l'avections par compression de versiemblichement dus l'avections par compression de versiemblichement dus l'avections par compression de si lai nonlore de labéliques. Pasteur a pa constater une analgieix trachéals abelone, fait à rapporcher des autres anexthésies on analgénies viscérales qui se rencontrent chez les shédiques. Se

Analyso do la Berne neurologaque, nº 10, 30 mai 1899.

Depuis, les observations confirmatives de M. Tardif prises dans le service de M. Gombault, le travail de M. Abdeits sit dans le service de M. Pitres, celui de J.-C. Roux dans le service de M. Déjérine, sur les lésions du grand sympathique dans le tables, ont apporté un nouvel appoint à cette question. Analgèsie linguale chez les tabétiques in Thèse, Paris, Carrez, 1963.

La pression de la langue chez l'homme normal provoque une douleur angoissante tout a fait spéciale, douleur qui, recherchée dans les mêmes conditions chez les tabétiques, n'apparaît que dans la moitié des cas.

Analgésies viscérales profondes au cours de la maladie de Priedroich (en collaboration avec M. Cestan). Soc. de Neurol., 5 novembre 1903).

Nous avons noté la présence de ces nalgésies viscérales profondes, non étudiées jusqu'ici, cher les malades attérits de Friedreich, dans huit cas sur neuf. C'est là un fait intéressant à rapprocher des autres symptômes tabétiformes présentés pur ces malades.

La main bote de la maladie de Friedreich (en collaboration avec M. Cestan). Soc. de Neurol., 5 novembre 1903.

Nous avons montré qu'il existe chez les suiets atteints de



Fee, c - Mais bots de la saclada de Frandreich.

Friedreich, une déformation de la main, analogue à celle du

pied bot, signe classique de cette maladie. Cette main bote, sur laquelle on n'avait pas jusqu'à présent attiré l'attention, existe dans plus des deux tiers des ces que nous avons observés. Elle est d'autant plus caractérisée que la maladie est de plus vieille date.

Trophonévrose hémiatrophique totale et familiale (en collaboration avec M. RAYMOND), Soc. de Neur., 3 juillet 1902.

Depuis le mémoire de Romberg sur la trophonévrose qui





porte son nom, les travaux concernant cette singulière affection se sont multipliés.

Elle a su fixer l'attention des cliniciens et des physiologistes et s'il nous était permis de schématiser à l'heure actuelle, on pourrait grouper les differents aspects des trophonévroses éta-diées en trois types principaux (abstraction faite de la localisation atrophique à tel tissu ou à l'ensemble des tissus : abstraction faite également du mode de debut et progression :

r* Type hémifacial (Romberg, etc.), le plus fréquemment rencontré;

2* Type hémi-facio-scapulo-huméro-thoracique (Mendel, etc.), relativement rare; 3° Type alterne (Lountz), unique. Trophonévrose de l'hémi-

3º Type atterne (Lountz), unique. Propnonevrose de l'hemiface gauche et des membres supérieur et inférieur droit. A ces trois types, les observations que nous publions avec

M. Raymond nous autoriseraient à en rattacher un quatrième:

4º Type hémiplégique total (Raymond et Sicard). Trophonévrose de tout un côté du coros, hémilatérale pouvant s'étendre

nevrose oc toutuneste du corps, neumonous pouvain s'étoines de bas en haut, ou de haut en bas. Type saceadant du type descendant. Les figures représentent le type ascendant. Les tigures représentent le type ascendant introphonérerose a déchet par le membre inférieur guache, Lifeini-thorax gauche, le membre superieur et l'hemiface du même côté sont atteints progressivement du même trouble trophonérvolique.

Il est encore un autre fait inféressent mis en lumière par

vrotegue. Il est accore un autre fui interessant, nis en lunitre par nos class-retuines et qui se rapporte à la notion familiale de la cinci, et, du resta, l'empute que non vons faite à ce sujet parmi lec cas publies s'est montres négative. En recherchaist selections avec public s'est montres négative. En recherchaist les formes fruites de touje, ches conditerant des mises de la formes fruites de trophonérouses, pout-tire decrite-tou dans la utile de nouveaux cus d'heimitrophis familiale.

Trophœdème ohronique, acquis et progressif (en collaboration avec R. Laignel-Lavastine), Nouvelle iconographie de la Salpétrière, janvier-février 1903, n° 1.

Il s'agit d'une jeune femme de 27 ans, à hérédité névropathique chez laquelle il survint à la suite d'un traumatisme du pied gauche (entorse) un œdème douloureux localisé au niveau et un peu au-dessus de la région contusionnée. Cet œdéme d'ahord fugace, transitoire, évolue

d'abord (logace, transitoire, évolue bienuit par poussées subsiguis, et se fixe à demeure pour gagner progressivement, et par étapes circulaires, la jambe, la cuisse du même côté. Il s'étend même par l'intermédiaire de la région dorsaie inférieure, à la tracine de la cuisse du coûté opposé. Cette évolution leate et toujours progressive a débuté il y a plus de deux aux Le diagnostic noslocique à porter ne peut être que celui de troubodéme.

On ne peut parler d'odéme, reliquat, témoin d'une fracture osseuse mal consolidée, d'un cal douloureux. Plus encore que l'enquête étiologique, la radlographie nous montre l'intégrité absolue des surfaces osseuses.

Il n'existe également dans le petit bassin, aucune cause de compression des vaisseaux sanguins ou lymphatiques. Les ganglions inguinaux sont normaux.

L'absence des varices lymphatiques, de séjour dans les pays contaminés, d'éosinophilie sanguine, et d'embryon de filaires dans le sang ne nous permet pas de penser à la filariose.

L'œdème hystérique, tel qu'on doit le comprendre aujourd'hui et tel que Charcot l'a décrit, présente un ensemble de caractères trop particuliers pour préter ici



F11 5 - Trophedime chronique acquis et progressif

à confusion. L'œdème hystérique (au moins dans les observations auxquelles on peut ajouter foi) s'est toujours montré accompagne soit d'anesthèsis superpose et de contracture musculaire sous-jacente, soit au moins de l'un de ces deux symptômes. D'emblee ou très rapidement, il acquiert son intensité maximum, il obéit à la suggestion, et n'évolue jamais sous cette forme lente et progressive. La jeune malade ne présente du reste aucun des stigmates de la grande névrose.

Eliminons encore l'hypothèse de névrites périphériques au sens propre du mot — hypothèse qui n'est pas soutenable, et nous restons en présence d'un cas de dystrophie œdémateuse, auquel le terme de «trophædème acquis » post-traumatique semble

parfaitement s'appliquer.

Le yudrome, ici décir, different pen-têtre de celui de higie par l'installation à denuer de l'ordene à la suite de poussées subsiguis, par l'extension constante de noce suipurdui l'entement propressive de cet codome, et surtout parle caractères de chaleur, de rougurs, de douleur, et de mollesse qu'il acquier ragidement dans la stain debout de la melles suite qu'il acquier ragidement dans la stain debout de la mehre inférieur son moissées, et l'ordene se transforme assez vite. De chand, mon, rouge et douloureux, il devient dur, lardacé, blanc, froit et à pun pêts indolore.

Le mécanisme pathogénique des trophædèmes en général, reste bien incertain; mais, s'il était permis d'évoquer une hypothèse, tous les faits plaideraient, il nous semble, dans le cas actuel, en faveur de la théorie sympathique soutenue par

Brissaud et Meige.

Cest sur an terrain special que vient agir un trumatissam. L'excitation sensitive creée se tramanet au centre par la voie contripete. Elle est eurogistrée, mal elaborée et parrient sins modifiée au système sympathique qui in retourne à la péripheire sous forme de résetion anormale par excitation masolifisation par paralysis vanoconstrictive. L'épuis critatives que per paralysis vanoconstrictive. L'épuis critatives que des tissus environnais intervient. L'épuis critatives est entre des tissus environnais intervient. L'épuis critatives est expensations, leur des parches effectueres, suivont des ligans expensations, leur des parches effectueres, productions des dissussements de la companie de la companie

Scierodermie linéaire (en collaboration avec M. Huer), Sec. de Neurol., 5 novembre 1903.

Jeune fille de 25 ans, chez laquelle une bande de sclérodermie a fait son apparition il y a quelques années. La localisation s'est faite suivant une topographie radiculaire d'une schématisation étroite au niveau du territoire périphérique innervé



For 6, - Selfrederate Unisire.

par la 8° racine cervicale et la 1° dorsale. Le traitement électrique a amené 'une amélioration notable des phénomènes morbides.

Gompression médullaire par fracture du rachis. Paraplégie spasmodique. Lamineotomie. Guérison (en collaboration avec M. Raymone), Soc. de Neurol., 5 février 1903.

Parmi les causes de compression médullaire capables de déterminer le syndrome de paraplégie spasmodique, certaines fractures du rachis sont des plus intéressantes à étudier, pouvant réaliser au lit du malade l'expérience que l'on ne saurait reproduire avec fruit au laboratoire, ni appliquer par déduction à la clinique humaine.

Il s'agit d'un jeune garçon de 25 ans, qui à la suite d'une chute de la hauteur de 4 mètres se fracturs la colonne vertébrale au niveau de la 12° dorsale, fracture affirmée par la radiographie.

Il s'installe à la suite une paraplégie spasmodique, qui va s'améliorant durant les premiers mois. L'amélioration ne faisant plus de progrès, on décide l'intervention chirurgicale. La laminectomie est faite par M. Segond. Elle est suivie d'un plein succès, et autorise par le fait de la guerison complète, les deductions nathocégiques intéressantes.

Voici donc, disions-nous, une paraplégic spasmodique avec clonus et extension des ortells s'accompagnant de troubles vésicaux et d'une ébauche de syndrome de Broven-Séquand, tous symptômes restes à demeure durant plus de six mois, et qui cédent en quéques beures à l'intervention chirurgicia.

Certes, il était pourtant permis - avant l'opération - de se demander s'il s'agissait de compression simple ou de compression avec lésion médullaire et sclérose uvramidale consécutive.

Si les travaux de Bastian, de Eruns, de Van Gehneikne st suntont eux de Finssud et Friendie, Raymond et Ceston ont précisé les rapports de connexité qui existent entre les paraplégies de la meelle, nous sommes moins hier renseigné sur les signes de la meelle, nous sommes moins hier renseigné sur les signes chiciques qui peraretent d'apprecier, au lit de maisde, l'état d'intégrité anntomique ou d'altération des fhisceaux nerveux un cours de la compression méedillaire.

Notre observation montre que l'on aurait tort de se baser sur la longue persistance (plus de sept mois) de la spastieité avec clouus et exteniton des orteils, sur la présence des troubles sphinctériens et sur le syndrome ébauché de Brown-Séquard pour condure à la lésion médullaire, consécutive à une compression.

Elle montre encore que l'état spasmodique n'est pas exclusivement et nécessairement sous la dépendance de la dégénération du frisceup permuidel

tion du faisceau pyramidal.

Les cas déjà étudiés par Philippe et Cestan, Babinski, Schulze, ont montré que cette non-subordination pouvait se rencontrer au cours d'un état spasmodique créé par une cause étrébrale (lésion

intracrànienne). Une autre observation de Babinski et celle que nou publions aujourd'hui prouvent que pareille independance pout également se retrouver dans les états spasmodiques développés à la suite d'une cause spinale indirecte, telle que la compression.

L'hypothèse que le P' Raymond avait soutenue depuis longtemps, au sujet de l'indépendance possible du symptôme contracture et de la lésion pyramidale, se trouve ainsi vérifiée par un certain nombre de faits qui ne peuvent être contestés.

Les déviations de la colonne vertébrale dans la maladie de Parkinson (en collaboration avec M. L. Alquien), Nouvelle Iconogr. de la Salpétrière, septembre-octobre 1902, n° 5.

Ayant eu l'occasion d'observer, à la Clinique de la Salpétrière, un certain nombre de eas de maladie de Parkinson, nous



Fio 7. - Scoline su cours de la maladio de Parkirson

avons été frappé de la fréquence des déviations de la colonne vertébrale, au cours de cette affection. Naile part, dans les traités suciens, comme dans les plus cenests, depuis le permier mémoire de Parkinon jusqu'à Ignicie de MM. Grasset et Ruurier, il n'est fait mention des défonmations du rechie que peut détermine in a paralysis agitante ». Il est bien fait allosion, par tous les auteurs, à l'attitude « pancée on avant « que présentent a mon labet, dans la formaccion-che de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme de la

teurs.

Et pourtant, Charcot et l'École de la Salpétrière s'étaient attachés à montrer tout l'intérêt que présente l'étude des dévisitons du rachis, au cours des maladies nerveuses. M. Hallion avait même, dans as othèse inaugurale, réuni en un tableausynthétique tous les cas antérieurement publiés, et étudié la peasse faite.



For, 8 - Cyphose au coure de la maladia de Parkeso

des déviations, au cours des diverses affections organiques ou dynamiques du système nerveux: dans l'hémiplégie, la syringomyélie, le tabes, les myopathies, la sciatique (Brissaud, Babinski), et dans l'hystérie.

A cette liste déjà longue, on peut, d'après nos observations, ajouter la maladie de Parkinson. On observe le plus souvent an cours de son évolution des décisions de la colonne vertébrale, de types divers (cyphoses, scolioses, lordoses simples ou combinees diversement entre elles apparaissant en même temps que la raideur musculaire, et croven-sous, sous son influence.

Les muscles abdominaux et l'orifice inguinal au cours de l'hémiplégie organique. Soc. de Neurol. et Rev. neuro., 15 novembre 1899, n° 21.

L'opinion classique veut qu'au cours de l'hémiplégie organique les muscles à fonction synergique sont respectés du côté paralysé.

Il est cependant certains auteurs qui récomment se sont élevés contre cette conception trop univoque, et qui par un examen attentif de certains groupes musculaires synergiques (facial supérieur, peaussier du cou, intercostaux) ont montré ce qu'avait de trop absolu cette proposition.

Nous avons à notre tour rechevché méthodiquement l'état des muscles abdominaux chez les hémiplégiques, et poussant plus loin cette étude que ne l'avaient fait Rosenbach, Parisot et Ganault, nous avons étudié parallelement les modifications chez ces malades hémiplégies de l'orifice inguinal.

Chez 23 hémiplégiques par lésion organique, examinés à co point de vue dans les services de MM Raymond et Brissaud, nous avons noté pour six d'entre eux une partie non douteuse des muscles abdominaux, et dans la palpation des piliers inguinaux, un défaut d'élasticité, une distension non douteuse de l'anneau inguinal.

Fall interessant: clux dux sujets devenus homipleques nous avons constait, consecutivement à Démiplegie et du cets parabjes. Pippartition d'une pointe hornitare très assunée. Alsai, che une fennes attente despuis longiume et chain, che une fennes attente despuis longiume et chain, che une fennes attente despuis longiume d'abmiplegie du mème côté, nous avons vu la hornie s'étrangler. L'étragiennat s'est produit à la planse do contracture des membres parabjess, permettant ainsi de soupeonner parallelement un carrier digret de contracture des muneles abdoniums et de certain digret de contracture des muneles abdoniums et de contracture des muneles abdoniums et de M. Blanchard, dans une thèse conservée au même sujet, confinme nos observations et s'étend sur l'interprécation pathogénique de ces flits faisant jouer, conformement à l'opinies soutenue par M. Brissand, un rôle prépondérant aux fibres d'association du corps calleux, dans l'explication de ces phénomènes de synergie et d'asspergie musculaire.

Hypotension artérielle dans la maladie de Parkinson (en collaboration avec M. Guillain), Soc. Méd. des Hóp., 5 mai 1899.

- * Les auteurs ont recherché chez l'homme l'influence que
- × pouvaient exercer sur la pression artérielle les divers trembles ments. Ils ont obtenu des résultats négatifs chez les trem-
- « bleurs héréditaires, les basedowiens, les alcooliques, les
 - « saturnins, les hystériques aussi bien que dans la maladie des
 - « tics, le paramyocolonus de Friedreich ou dans la chore
 - « de Sydennam. Chez les parkinsoniens au contraire is pression « artérielle était constamment abaissée; chez deux malades
 - « sculement la pression était normale, mais l'un d'eux était
 - atteint de brightisme, l'autre d'une affection de l'aorte. Les
 - « atteint de brightisme, l'autre d'une affection de l'aorte. Les « sujet observés n'avajent pas un cœur altéré; d'ailleurs on sait
 - sujet observés n'avaient pas un cœur altéré; d'ailleurs on sait
 que les parkinsoniens ne meurent pas d'asystolie. Le facteur
 - « de cette hypotension paraît devoir être recherché dans le
 - z système sympathique. Les bouffées de chaleur, les crises
 - « diaphorétiques, l'état spécial de la peau de ces malades « montrent bien que ce système semble être intéressé soit
 - « positivement, soit secondairement. »
 Analyse de la Reque num la rique. nº 22. 30 novembre 1800.

nalyse de la Rerue neurologique, nº 22, 30 novembre 189

Hystérie traumatique; double pied bot hystérique; amnésie rétro-antérograde. Presse médicale, n° 85, p. 225, 15 octobre 1898.

- « Les symptômes présentés par le malade (19 ans) sont: la « contracture des membres inférieurs avec double pied bot
- « (jambes croisées en X), l'hypoesthésie générale et l'anesthésie
- « cutanée segmentaire (pieds), les anesthésies kynesthésiques « des membres supérieurs et l'amnésie rétro-antérograde (le
- « malade a conservé le souvenir des faits anciens, il a l'amnésie

« rétrograde de tous les incidents survenus pendant une periode « d'un mois avant l'accident, l'oubli compread l'accident, et « l'Amnésia antérograde embrases la période des quatre premiers « mois consécutifs à l'accident) conforme à la loi de la régression de la mémoire formulée par Ribot. »

Analyso de la Revue neurologique, nº 1, 15 junvier 1850.

Confusion mentale primitive hystérique et délire systématisé secondaire. Xº Congrès des médecins allémistes et neurologistes (Marseille, 1899). s. S. relate certaine de ces formes délirantes mono-idéiques

Revue neurologique, nº 8, 30 avril 1899, p. 105.

Recherches hématologiques dans quelques miladies du système nerveux (en collaboration avec M. GUILLIAN), V° Congrès de médecine interne (Lille, 1899). « Chez les hémiológiques, il existe une hyperglobulie cons-

* tante, parfois accompagnée d'hyperleucocytose du côté hémiplégie. Dans le sang de ces naîndes on peut encore constater des granulations distinctes de celles des hématobhistes, granulations abondantes se formant en amas, sans douter à rapprocher des hémoconies de Muller, Brirlich et Luzarus. * Chez les syringomyéliques, pas de leucocytose à polyauclebires osoinomilles, fait imporant, pour ce diagnostic d'avree

- a la lepre, maladie éosinophilique. Dans les cas de spondylose a rhyzonulique, paralysie générale, leucocytose à polynucléaires
- neutrophiles. Pareille leucocytose, mais à un degré beaucoup
 plus élevé chez une malade atteinte de tumeur cérébrale (de
 - a nature purulente).

 a En ce qui concerne l'hyperglobulie du côté hémiplègie

 b a la hémiplègie de la concerne l'hyperglobulie du côté hémiplègie
- « chez les hémiplégiques, il s'agit vraisemblablement de trou-« bles vaso-moteurs avec vaso-dilatation des capillaires périplu-
- « riques, et stagnation permettant aux globules rouges de se « ramasser en plus grand nombre au même point. »

Traitement mercuriel des méningo-myélites syphilitiques par voie sous-arachnoïdienne, in Thêse Ducros. Paris 1903.

Nous avons démontré que le mercure et l'iodure de potassium introduits par la voie digostive ou sous-cutanée n'étaient pas retrouvés dans le liquide céphalo-rachidien.

En effet nous avons recherche la présence du mercure dans le iguide eéphalo-rachiéine de trois thistéques et de deux, paralytiques générant. Ces malades avaient été soumis depuis plus de deux mois à des dosses déverés de moreurs : concomitamment on les avait traites, et par de sinjections d'huite griss, et par de une de la commentation de la commentation de la commentation de une stomatite très accentisée. Les ambiérations éties puis ques auteurs dans le traitement mercuriel intendi d'ec est flections nous avaient untoriels à pourantre simile territaire.

Or, an cours de cutte thérapeutique active, alors que l'orge, sinne était saturé de nercure, nous avons fait une pondén lombaires écentimietres cobse enviren de liquide pars, assu bémutales, mais avec lymphocytone babituelle. Dans ce liquide par, sans bémutales, mais avec lymphocytone babituelle. Dans ce liquide, M. Viron, par les procédes les plus édicisals, a décelé aneure trace du mercur. De leur cois M.M. Intansy et Leroux out pourraiuri des recherches parallelies et apperéd coloned. Fullul series.

Tout récemment enfin, M. Bouchard a insisté particulièrement sur les bienfaits de la médication locale et a montré le parti que l'on pouvait tirer des injections ou des frictions mercurielles dans le cas de gommes rehelles. Grâce à cette thérapeutique locale appliquée au niveau du loco dolenti, les accidents snécifiques auraient cédé rapidement.

Il existait done un faiscean de faits suffisants pour nous autoriser à tenter les injections sous-arschnoldiennes de sels mercuriels. Nous sous fait chioir d'une solution aqueuse de bioidre de mercure et l'avons concentrée de telle façon qu'une goutte de ladite solution devait contenir un milligramme de sel biioduré. Cette solution se stérilie facilement.

Nous melangeons intimement à l'intérieur d'une seringue de 8 à 10 centimètres cubes, deux à trois gouttes de la solution bindurée (deux ou trois milligrammes, par conséquent, de substance active), aux 8 à 10 centimètres de liquide céphalorachidien que nous venons de retirer; puis nous réinjectons le tout dans la cavité sous-arachnoidienne.

Nous avons aimi traité cinq cas de méningo-mydities, aus accident d'acueus sorte et avec des résultats favorables, surtout pour deux d'entre eux. L'injection à ces doses et pre-tiquée dans esc conditions ne provore acueure réstation pois ble. Elle peut être répété à intervalle de cinq à six jours entre l'entre l'entre de consentation à rest des plus peut des repetits de l'entre de consentation à rés des plus montières de l'entre de l'en

M. Verhoogen (de Bruxelles) poursuit actuellement dans son service chez les tabétiques les mêmes essais thérapeutiques avec du subliné qu'il injecte à la dose de 2 à 3 milligrammes. Il n'à obtenu chez ces malades aucune modification des troubles nerveux.

On comprend du reste fort bien l'échec de la méthode dans certains cas. Comment agir, même par une cure mercurielle directement locale, sur la sclérose médullaire constituée?

Accoutumance au bromure de potassium (en collaboration avec M. Guillain), V^s Congrès de Médecine interne (Lille, 1899).

La question de l'accoutumance aux médicaments était à l'ordre du programme. Des résultats contradictoires avaient été publiés dans cet ordre de recherches au sujet de la morphine, de la cocaine, de l'atropine et d'autres alcaloides. M. Bouchard ayant étudié au Congres de Bordeaux (1856). l'effet des solutions de potasse injectées en petite quantité à des animans vert un que le sérum de ces animans acquérint un certain degré d'action antitoxique vis-à-vis de ce corps, nous avons été amenés tout naturellement à expérimenter avec un sel de potassium, le bronure de potassium.

Ayant eu à notre disposition, dans le service de la clinique, des malades épiteptiques prenant du bromure de potassium depuis des années et d'une façon continue, nous avons recherché.

1º Si dans le sérum sanguin de ces malades pouvait exister un principe antitoxique capable d'immuniser ou de préserver les animaux intoxiqués avec le bromure de potassium contre une dose mortelle pour les témoins;

2º S'il était possible d'accoutumer ces animaux à des doses progressivement croissantes de ce sel, et si dans ce cas le sèrum de ces animaux était susceptible d'acquérir quelque propriété anti-toxique.

L'expérimentation dans l'un ou l'autre cas ne nou a fourir que des résultas agittés, mais nous cons tenu à les aguiles purce qu'ils prement place à cité d'autres faits négatifs signs les par differents sulteurs, en ce qu'ils concerne la placif de alcaloides, et qu'ils montrent que le bromure de potassim samanti provoque un excontumner vriue — le midade etna toujours à la merci, même après un long traitement, d'accident de bromure un décasus de certition doess bromurées.

Sérums névrotoxiques (en collaboration avec M. Ensiques), Soc. de Biol., 3 novembre 1900.

Les recherches de Methalhaff de Bordet qua montre qu'il esta possible d'aborte des serums torque viz-a-très d'aborte possible d'aborte de serum s'ouper viz-a-très d'aborte cellulaires variés. De son cèté M. Delezenne a communiger récomment les visualists très interesants qu'il a obtenuite la proparation d'un sérum toxique viz-à-viz de la cellula bège que de chêm. Plas réventament accese, il vient de caponer cest que de chêm. Plas réventament accese, il vient de caponer cest puis de chêm. Plas réventament accese, il vient de caponer cest toxique. A ce proposant dans la proparation d'un sérum s'écut toxique. A ce proposant dans la lapropiet de Brissand. Nous wrom cessy's de provequer l'appartion de nevrouxine dans le sérume de lapins soumis à l'irujection intra-peritonselle de substance nerveuse cérébrile du chien. Sur 2 alpins me expérience, i fon atecombe sease rapidement à une première injection, 5 à le deuxième, 2 seuls out reisité à la troisitée. Le sérum de ce deux lapins s'est noutre legérement tout superiment de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comme de la comme de la comme del la comme d

Ce que nous tenona à signaler spécialement dans nos expéences, écut, d'une part la facilité extréme avoc haquelle succombinient nos lapins et d'untre part le coefficient relativement falle de toxicité du serum oblem mem à la suite de la troisime injection. Il est probable que ces résultats tiement au chet des stimus mis en expérience, alors que M. Delezenne chet de suitans mis en expérience, alors que M. Delezenne particular de la comparie faire de la comparie de la comparie de la chien, las chiquires l'inué de l'untre, comme le canard et le chien,

DIVERS

JOURNAUX. REVUES. THÈSES.

COMPTES-BENRUS ET ANALYSES DE SOCIÉTÉS ET CONGRÈS, IN Presse médicale. ANALYSES IN Revue neurologique.

Neurones et réseaux nerveux. La Presse médicale, n° 28, 1900.

Zomothérapie ou traitement de la tuberculose par la viande crue. La Presse médicale, nº 147, 13 juin 1900. Le but et les résultats de la conférence internationale de Bruxelles pour la prophylaxie des maladies vénériennes. La Presse médicale, 6 et 16 septembre 1897.

Des injections sous-arachnoïdiennes. La Presse médicale, n° 39, 17 mai 1899. La Ponction Iombaire. La Presse médicale, n° 47. 6 décembre

1899.

Méningite tuberculeuse expérimentale. La Presse médicale,

nº 11, février 1900.

Albumosurie et réactions de Bence-Jones et Jacournet.

Observations in Thèses Delabbat, Dunas, Roussel, Dellac, Liketaud, Tardit, Tixier, Bizaid, Blanchard, Backresse, Comnnt, Dereure, Ducros, Pinault, Sandeerg, Carbez, Brayt, Aucopt (1846-1963).